

◎日本国特許庁 (JP)
◎公表特許公報 (A)

⑪ 英語出版公表
平5-504153

◎公表 平成5年(1993)7月1日

◎Int. Cl. 3 識別記号 序内整理番号 検査請求 未請求
 C 88 G 73/00 NTB 9235-4F 予備検査請求 有 部門(区分) 3 (3)
 B 82 B 7/02 104 7188-4F 略 (全 30 頁)

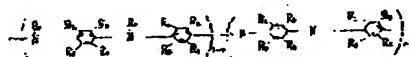
〈全 30 頁〉

④発明の名称	ポリアニリン組成物、それらの製法並びにそれらの利用
④特 種	平2-514640
④出 願	平2(1990)10月15日
④開 文 提出日	平4(1992)4月17日
④国 際 出 願	PCT/US90/05900
④国 際 公 開 番 号	WO91/05979
④国 際 公 開 日	平3(1991)5月30日
優先権主張	④1989年10月19日④米国(US)④422902
④発 明 者	エブステイン, アーサー, ジエ イ. ジ オハイオ ステート ユニ バーシティ リサーチ ファウ ンデーション
アメ リ カ 合 衆 国 43209 ド 55	アメ リ カ 合 衆 国 43212 アメ リ カ 合 衆 国 1314
④出 願 人	オハイオ州, コロンブス, キニア ロード 1314
④代 理 人	弁理士 佐村 哲 外3名
④指 定 国	A T(広域特許), A U, B E(広域特許), C A, C H(広域特許), D E(広域特許), D K(広域特許), E S(広域 特許), F R(広域特許), G B(広域特許), G R(広域特許), I T(広域特許), J P, K R, L U(広域特許), N I(広域特許), S E(広域特許)

最終頁に綴ぐ

洋書(内容に変更なし)
洋車の歴史

1. 式 1:



(式中、 $\Omega \leq \gamma \leq 1$ 、 R_1, R_2, R_3, R_4, R_5 、
 由左 $\oplus R_6$ 、 $H_2N, SO_4^2-, -SO_3^2-, -S_2O_8^{2-}, -H_2SO_4^-, H_2O$ 、
 $-OCB_2^-, -CH_3, -C_2H_5, -P, -Cl, -Br, -I$ 、
 $-NH_2, -CH_2COR_1, -OB_2^-, -O^-, -SR_1, -OSR_1, -SCOR_1$ 、
 $-COO^-, -COOR_1, -COR_1, -CRO_2R_1, -CH_2COO^-$ 。

(式中、R₁ は C₆、～C₁₀、アルキル、アリールまたはアルキル基である) から成る群から独立に選ばれ。
 $-SO_2-$ 、 $-SO_2H$ 、 $-E_1SO_2-$ または $-E_1SO_2H$ である少なくとも 1 個の R₁、R₂、R₃ または R₄、垂直に有する環の部分 (約 2 % ～ 16 % 变化する) の化学的構成を有することを特徴とするスタラン化ポリアニリン衍生物。

2. スルホン化ポリアニリン過成物が、約9000(スルホン化ポリアニリンのオリゴマー)から300,000以上の範囲の分子量である複数の範囲1に記載の組成物。

3. $R_s = 50\Omega$ 、 -50H 、 $-5\text{S}\Omega$ および $-R_s\text{S}\Omega\text{H}$ から成る線から成る。そして $R_s = R_1 = R_2 = R_3$ および -50H である。求める範囲に記載の組成物。

1. ポリアニリンポリマーとH₂SO₄とを反応させることを特許とする請求の範囲1: ポリアニリン鉱成物の製造方法。
2. 反応を約-35°～-100℃の範囲の温度範囲で行う請求の範囲4に記載の方法。
3. 反応を空気中において行う請求の範囲4に記載の方法。
4. ポリアニリンポリマーが、反応の間長さが極端にないため求められた構造を有する請求の範囲4に記載の方法。
5. ポリアニリンとスルホン化ポリアニリンとのコポリマーを、ポリアニリンポリマーの部分的スルホン化によって得る請求の範囲4に記載の方法。
6. ポリアニリンの部分的スルホン化が、スルホン化時間の短縮およびスルホン化度の低下を含む請求の範囲5に記載の方法。
7. ポリアニリンとスルホン化ポリアニリンとのコポリマーを、アーマニスルホン酸などおよびエリシンを溶性水性溶媒中に溶解させカリウムを含む疎水性剤と反応させることによって得る請求の範囲4に記載の方法。
8. 硝電色および非導電性状態間の電気化学的応答の能性を有する成形物であって、電気化学的応答が約-0.2～約0.8Vの範囲内であり、軟質成形物が式1のスルホン化ポリアニリン鉱成物から成ることを特徴とする自己の組成物。

- 1 -